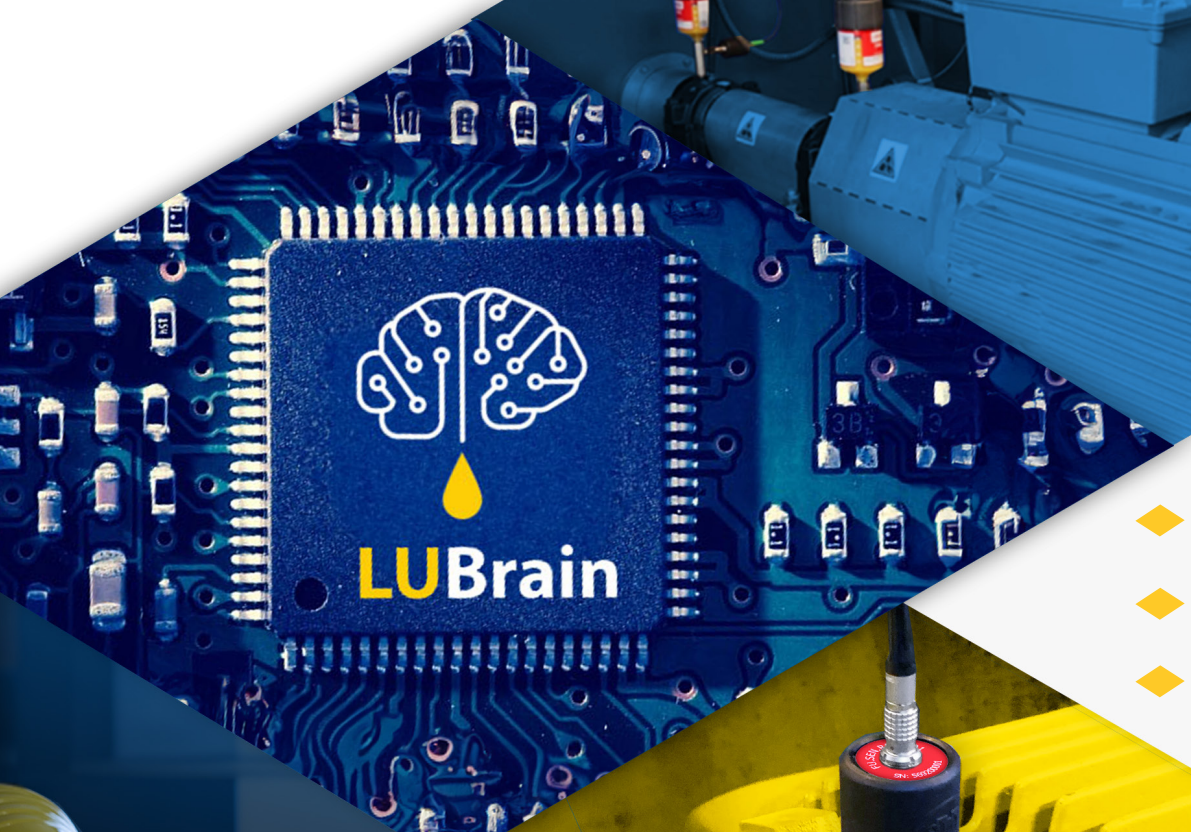


LUBExpert ON-GUARD



超音波による
軸受診断・潤滑システム



- ◆ 信頼性
- ◆ シンプル
- ◆ 安全性



革新的な超音波測定技術と
自動ベアリング潤滑により
機械のパフォーマンスを向上



Ultrasound Solutions

LUBExpert ON-GUARD は、信頼性、シンプルさ、安全性が調和した潤滑習慣のターニングポイントです。

産業が現代の機械の複雑さに直面する中、ベアリングの寿命を延ばし、重要な機械の最適なパフォーマンスを確保することに特化した強力な相棒として、LUBExpert ON-GUARD を信頼してください。



◆ 効率的

従来の経時的計算を乗り越えましょう。

LUBExpert ON-GUARD は、データに基づいた意思決定を可能にし、個別化された自律的で失敗のないメンテナンスプランを保証します。あなたの機械は、最高の栄養を与えられるべきです。LUBExpert ON-GUARD はそれを正確に、適切なタイミングで提供し、よって機械のベアリングの80%の脆弱性に対応します。

◆ 自動

ベアリンググリスの補充という複雑な作業は、LUBExpert ON-GUARD に任せてください。作業負担を軽減し、グリスの無駄を最小限に抑え、機械のパフォーマンスを最適化します。超音波状態ベース潤滑でメンテナンスに革命をもたらします。

◆ 安全

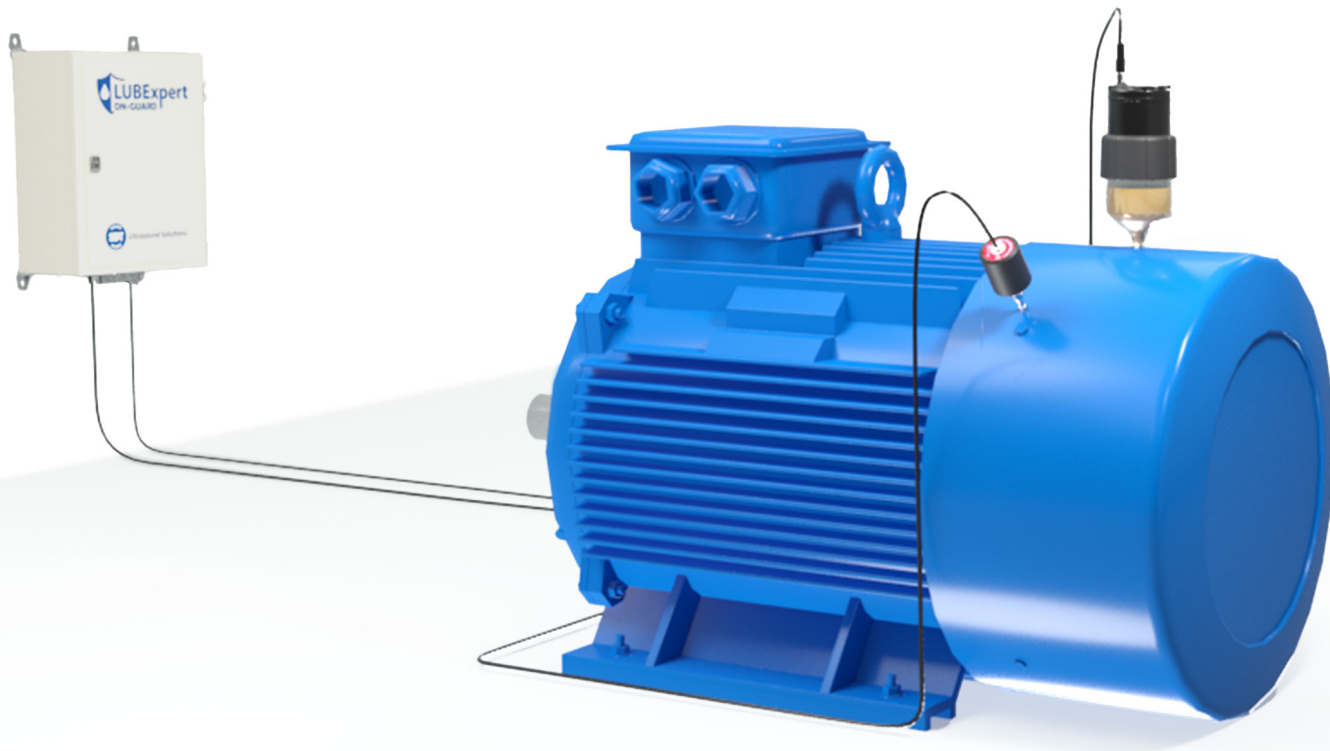
LUBExpert ON-GUARD の遠隔グリス補充で安全を優先し、危険な環境でのリスクを軽減します。

◆ 環境保護

不必要な枯渇や過剰供給を防ぎ、正確な制御で持続可能な未来を楽しみましょう。

過剰な潤滑が減ることでコストと環境への影響が軽減され、ベアリングの寿命が延びます。さらに、エネルギー効率が向上するため、大幅な節約が可能になります。

現代の産業にとって、知的で環境に優しいメンテナンスに向けた重要な一歩です。



The COMMONSense TRUE 4-20 mA プラグアンドプレイセンサーは、リアルタイムデータを収集

1

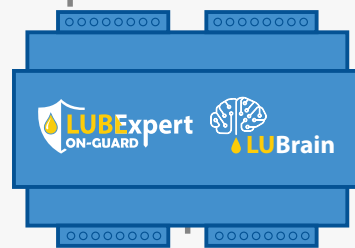


4

計画情報は潤滑装置に送信され、正確に適切な量のグリスを適切な間隔で供給します。

2

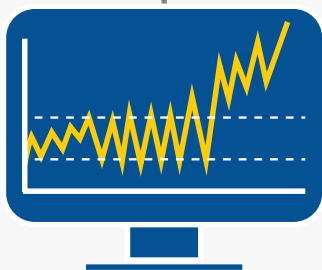
LUBrainアルゴリズムは、このデータを同化して処理



イーサネット

3

データはウェブサーバ経由でアクセスできるほか、ネットワークからもアクセスできるため、潤滑計画をユーザーのニーズに適合させることができます。



LUBrain

SDT LUBrain アルゴリズムは、潤滑を自動化し、必要な時に適切な量のグリスを正確に注入できるようにします。



COMMONSense TRUE 4-20 mA

COMMONSense センサーは、超音波領域でRMSの変化を検出し、潤滑油補充プロセスのガイドに役立ちます。

設定は必要ありません。プラグアンドプレイするだけで、手間のかからないエクスペリエンスが得られます。

ウェブサーバ

内蔵ウェブサーバを使用して、タブレットやスマートフォンを含むあらゆるオペレーティングシステムから簡単にデバイスにアクセスして制御できます。追加のソフトウェアやライセンスは必要ありません。

デバイスの知能と自動化により、メンテナンス作業が簡素化され、トレーニングの必要性が最小限に抑えられます。

包括的なオプションにより、使いやすいウェブインターフェースを介して、様々な補充モードとトリガーオプションを使用し、潤滑計画を調整できます。厳格なデータセキュリティプロトコルに準拠し、MODBUS TCP経由でアクセス可能な内部ストレージでデータを保護します。



特徴

- ・ RSC.101 TRUE 4-20 mAと互換性のある最大8つのアナログ入力(AI)
- ・ 電気機械式潤滑装置を操縦するための8つの構成可能なリレー出力(RO)
- ・ アラーム用の2つのリレー出力(RO)
- ・ RMS超音波およびT°（静的測定）の継続的なモニタリング
- ・ 複数の基準（補給モードとトリガーオプション）に基づいた潤滑計画
- ・ PLCにインストールされた直感的な LUBExpert ON-GUARD ウェブサーバ
- ・ MODBUS TCPで利用可能なデータ



技術仕様

全般		入力/出力	
機能	スマート超音波アシスト潤滑システム		アナログ入力(センサー)
操作可能	<ul style="list-style-type: none"> ・ SDT COMMONSense RSC 101 TRUE 4-20mA 接触センサー ・ シングルポイント電気機械式潤滑装置 	データの種類	静的 (RMSのみ)
潤滑チャンネル数	8 (アナログ入力 + リレー出力)	DC範囲	4 mA to 20 mA、dB[μV]RMS換算
USBポート	4 ホスト 2.0 (デバックまたはオフライン更新)	ADC 分解能	16 ビット
電源	24 V DC	モニタリング期間	<ul style="list-style-type: none"> ・ 毎秒1回の超音波読み取り ・ 毎分1T° の読み取り
システムの特徴		デフォルトのステータス	超音波読み取り
インストール済	SDT LUBExpert ON-GUARD (ウェブサーバ)	ストレージ計画	1 超音波値/時 + 1 T° 測定値/時 (取得時間に基づいた平均) + 潤滑履歴 (初期測定値、最終測定値、最後に追加した量、時間、ステータス)
CPU	Quad Core	潤滑計画/トリガーオプション	<ul style="list-style-type: none"> ・ フリーモード/手動 ・ 経時的/稼働時間 ・ アラーム時 + 発生数
周波数クロック	1.5 GHz	補充モード	<ul style="list-style-type: none"> ・ 予め決められた量の潤滑 ・ SDT LUBrain
RAM	2 GB		リレー出力(潤滑装置)
アップデート	SDT ON-GUARD ツールまたは USB経由	リレー出力数	8 + 2 (警告およびアラーム用)
メモリストレージ	32 GB (SDカード)	ドライブの種類	電気機械式(24 V)
ネットワークインターフェース	LAN 1 GB	モード	インパルス制御必須
デフォルトのIPアドレス (静的構成)	10.8.2.150 (ポート 80)	動作原理	PLCによる1 インパルス電圧 (24 V DC + 放電期間) = X cm3 (cc)
通信モード	静的/DHCP	データ形式 (GUIから)	csv ファイル
産業用通信	MODBUSサーバ、TCP port 503 *レジスタマップについては、ユーザーマニュアル参照	デフォルトの互換性 (推奨、潤滑剤は付属しません)	Model Perma STAR CONTROL (仕様を参照)、追加の潤滑装置の検証についてはSDTにお問い合わせください

SDT Mission

SDT provides ultrasound solutions that help our customers gain a better understanding about the health of their factory. We help them predict failures, control energy costs, and improve product quality while contributing to the overall reliability of their assets.

日本総代理店：



山口産業株式会社

YAMAGUCHI SANGYO CO., LTD.

info@yamatech.jp
https://yamatech.jp
TEL:06-6768-0800



Ultrasound Solutions

SDT International s.a./n.v.

Bd de l'Humanité, 415
B-1190 Brussels - Belgium
Tél: +32(0)2-332 32 25
Email: info@sdtultrasound.com
www.sdtultrasound.com

SDT North America

7677 County Road 2
Cobourg ON K9A 0X4, Canada
Toll Free NA: 1-800-667-5325
Intl Phone: 1-905-377-1313
Email: hearmore@sdtultrasound.com